

# Arbeitsblatt

28.07.2013

Kostenlos auf [dw-aufgaben.de](http://dw-aufgaben.de)

Aufgaben-Quickname: 1653

## Aufgabe 1

Setze die richtige Zahl oder Variable in die Lücke ein.

- a)  $(a + \square)^2 = a^2 + 30a + 225$       b)  $(\square - a)^2 = a^2 - 2ab + b^2$   
c)  $(13 - \square)^2 = a^2 - 26a + 169$       d)  $(6 - \square)^2 = x^2 - 12x + 36$   
e)  $(a - \square)^2 = a^2 - 32a + 256$       f)  $(7 - \square)^2 = a^2 - 14a + 49$   
g)  $(\square + a)^2 = a^2 + 2ab + b^2$       h)  $(\square + 17)(x - 17) = x^2 - 289$   
i)  $(y + x)(\square - x) = y^2 - x^2$       j)  $(\square - 6)^2 = a^2 - 12a + 36$

## Aufgabe 2

Setze die richtige Zahl oder Variable in die Lücke ein.

- a)  $(\square - x)^2 = x^2 - 28x + 196$       b)  $(\square + a)^2 = a^2 + 2ab + b^2$   
c)  $(\square - a)^2 = a^2 - 22a + 121$       d)  $(x - \square)^2 = x^2 - 2xy + y^2$   
e)  $(\square - x)^2 = x^2 - 2xy + y^2$       f)  $(\square + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$   
g)  $(\square + y)(x - y) = x^2 - y^2$       h)  $(a - \square)^2 = a^2 - 2ab + b^2$   
i)  $(a + b)(a - \square) = a^2 - b^2$       j)  $(9 - \square)^2 = a^2 - 18a + 81$

## Aufgabe 3

Setze die richtige Zahl, Variable oder das richtige Rechenzeichen in die Lücke ein.

- a)  $(a \square 15)^2 = a^2 + 30a + 225$       b)  $(a \square 12)^2 = a^2 + 24a + 144$   
c)  $(14 \square x)^2 = x^2 + 28x + 196$       d)  $(x \square y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$   
e)  $(\square + x)^2 = x^2 + 2xy + y^2$       f)  $(a \square b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$   
g)  $(b + \square)^2 = a^2 + 2ab + b^2$       h)  $(\square + 19)^2 = x^2 + 38x + 361$   
i)  $(\square - x)^2 = x^2 - 32x + 256$       j)  $(b \square a)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

## Aufgabe 4

Setze die richtige Zahl oder Variable in die Lücke ein.

- a)  $(\square - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$       b)  $(\square + 19)^2 = x^2 + 38x + 361$   
c)  $(x + y)(\square - y) = x^2 - y^2$       d)  $(\square - a)^2 = a^2 - 2ab + b^2$   
e)  $(\square + a)^2 = a^2 + 2ab + b^2$       f)  $(y - \square)^2 = x^2 - 2xy + y^2$   
g)  $(\square + 16)^2 = x^2 + 32x + 256$       h)  $(a + \square)(a - 8) = a^2 - 64$

i)  $(a + 4)(a - \blacksquare) = a^2 - 16$       j)  $(\blacksquare - x)^2 = x^2 - 30x + 225$

Viel Erfolg!